M810

Honeylink

433M 无线温湿度记录仪

多点无线组网最佳选择

稳定性高
穿透性强
组网简单
电池供电

M810

433M 无线温湿度记录仪

IP65 EMC

内置电池 18个月

■产品概述

M810无线温湿度记录仪是利用433M无线组网的高精密温湿度检测设备。产品设计美观，结实可靠，体积小巧。设备采用全球免费的433M网络通信，具有通讯距离远，抗干扰能力强，组网方便的性能特点。温湿度传感器为国外进口，其外表采用包覆成型，可以减少传感器受外界因素如老化，震动，挥发性化学气体的影响，保证其具有良好的稳定性，满足国家GSP/GMP 认证要求。

■ 产品特性

HLINK协议：鸿睿物联自主研发的HLINK协议星型路由组网，有效延长通信距离，最大路由层级可达4级

一键式操作、即拿即用：用户使用时，只需要按键开机、关机即可，无须过多的其他参数设置，使用极其方便

设计轻巧，随身携带：设备尺寸仅为75*120MM，如烟盒大小，并配有挂绳，方便携带和固定

电池供电，无需市电工作：设备内置1节AA锂亚电池，每10分钟上传数据，最多可工作18个月

双重数据保险机制，确保数据无丢失：设备内部设置了记录仪和网关2种数据保险机制，当设备处于信号盲区时，将自动记录数据，待信号恢复后自动上传服务器

外壳IP65设计，高防水性能：设备外壳采取 IP65设备，有效地防止水露和水蒸气进入设备内部，破坏设备性能，从而提高设备工作性能

多项EMC检测：经过精良的线路设计和优质的元器件选型，设备通过防静电、电磁干扰等 多项EMC，以确保设备工作的稳定性

■应用场景

冷链运输

冷藏车、保温箱、生鲜配送等

实验室

医院、生物、检验中心、疾控中心等

仓库、车间、冷库、馆藏建筑

制药公司、生产企业、博物馆、农业大棚等

M810

M810 技术参数	
测温精度	±2℃(-40～-10℃) ±0.5℃(-10～45℃) ±1℃(45～70℃)
测温范围	-20～+60℃（内置探头）、-55～+125℃（外置探头）
测湿精度	±5%RH (20%～80%RH) ±8%RH (其他范围)
测湿范围	1～99%RH
分辨率	0.1
工作频率	433 MHz ISM波段，可调至424、868/915 MHz
组网类型	网状组网、中继路由传输
路由层级	最多可达4级
通信协议	HLINK
通信距离	30-50米（室内）、500米（室外可视距离）
上传时间间隔	2-1440分钟，默认10分钟(可通过配置软件和平台设置，平台设置时需确保设备在线)
内存记录容量	2500条
供电电源	1节可更换AA锂亚电池
电池续航能力	12-24个月（上传时间间隔不同，续航时间不同）
设备环境	温度 -20～+60℃（-20℃以下需更换超低温电池） 湿度 0～99%RH，无冷凝
储存环境	温度 -20～+60℃ 湿度 0～95%RH，无冷凝
防护等级	IP65
跌落等级	参照标准：GB/T 2423.8-1995
电磁兼容	参考GB/T 13926，EN61000-6-2，EN61000-6-3
主机材料	ABS（白色）
主机尺寸	75*130*21MM（不含支架），75*134*27MM（含支架）
LCD屏尺寸	30*40MM
重量	约110g
固定方式	螺丝固定（配合支架使用） 挂绳固定 胶贴固定（不包括产品中） 磁柱固定（配合支架使用，不包含产品中）
配套网关	GM400 无线网关接收器
平台监控软件	鸿睿物联H7冷链监控云平台

■ 设备选型列表

产品型号	传感器类型	探头接口	备注
M810-T	单温度	内置	
M810-TH	温湿度一体	内置	
M810-T-EX	单温度	外置	最长可延长至3米，可定制长度
M810-TH-EX	温湿度一体	外置	最长可延长至20米，可定制长度

配套网关GM400介绍

■概述

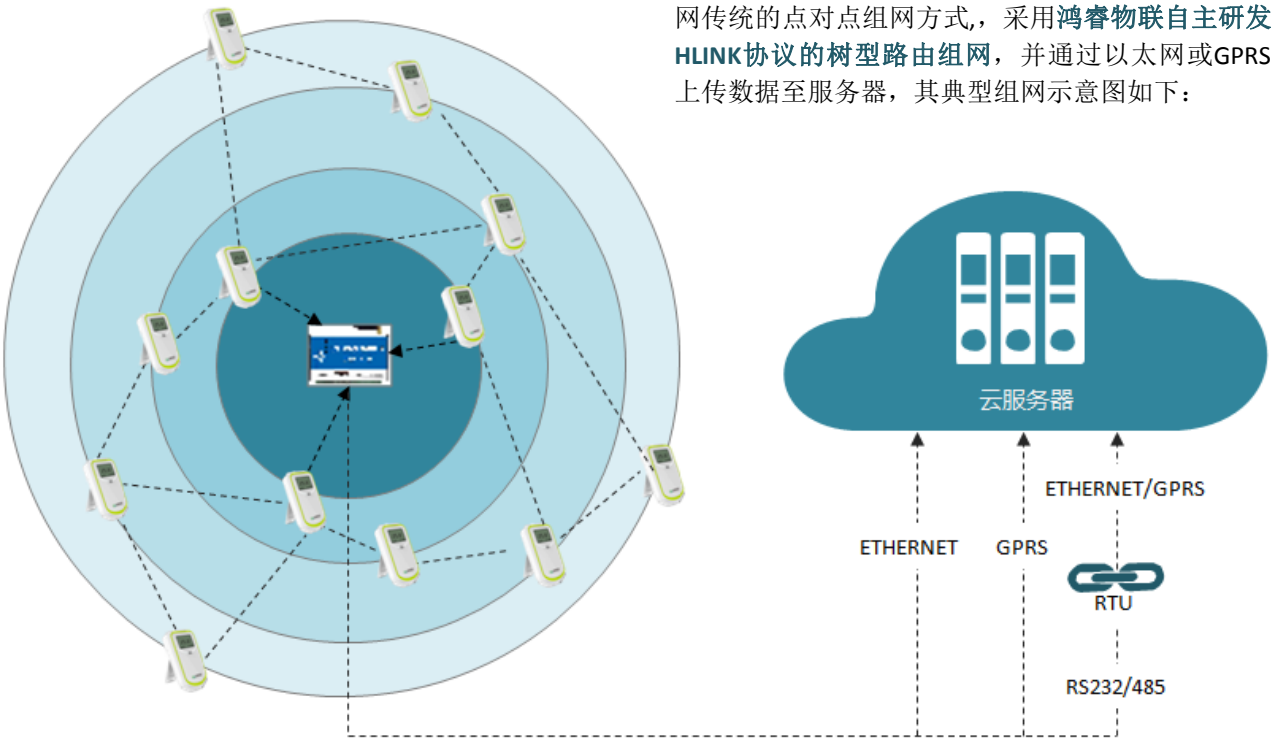
GM400是一款支持HLINK协议的传感网关，将HLINK传感网络与外部ETHERNET、GPRS网络和其它有线网络连接。产品内置ST高性能嵌入式处理器，集成TI超窄带射频芯片，且支持GPS定位，内部实现HLINK协议和TCP/IP协议；产品外形结构简洁牢靠，安装方便。

■特点

- 鸿睿物联自主研发的HLINK协议树型路由组网，有效延长通信距离，最大路由层级可达4级
- 内置高性能嵌入式处理器和超窄带射频芯片
- 动态支持连接ETHERNET、GPRS、RS232/RS485
- 支持GPS定位
- 支持传感数据本地存储，在信号盲区或服务器出现故障，可自动存储传感器节点上传的数据，待通信恢复后二次补传数据
- 结构简洁牢靠，易安装
- 外部12V供电，内置锂电池，断电后可持续工作
- 最多可同时接入100个传感器节点
- 支持远程自动升级

■组网特点

网关与HLINK传感节点组成传感网络，突破433M组网传统的点对点组网方式，采用**鸿睿物联自主研发HLINK协议的树型路由组网**，并通过以太网或GPRS上传数据至服务器，其典型组网示意图如下：



H7云平台

H7冷链监控云平台

www.honeylinking.com

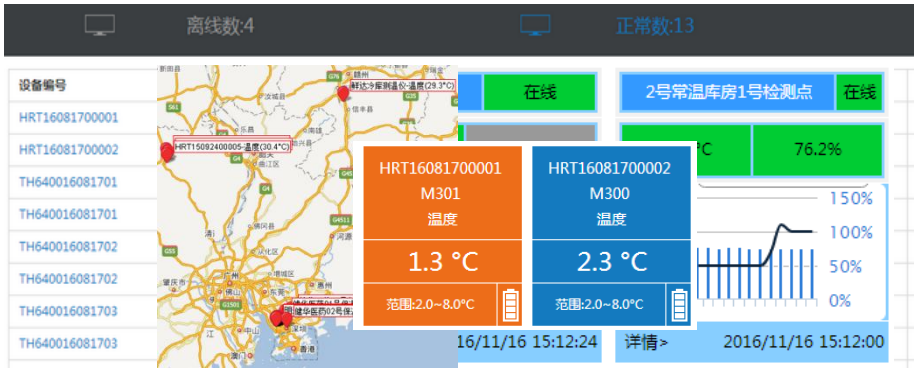
鸿睿物联H7冷链监控云平台软件部署在云服务器，用户只需要用户名与密码就可以远程登陆查看温湿度数据、报警信息、定位信息、设备管理、导出数据等操作。如温湿度超标，系统可发送短信给相关管理人员。

系统具有强大的数据处理能力强、可靠性高、运行速度快的特点。用户可在云平台实时监测到冷链相关数据，也可通过API数据对接技术，通过几条指令就可以实时将数据与用户系统进行无缝对接。

多种设备展示方式

H7系统根据用户的不同需要，设计了4种不同的设备展示方式：
-监测点展示
-列表展示
-地图展示
-曲线展示

显示的状态有：正常、超标、离线、禁用、传感器异常等



历史记录

H7系统拥有强大的数据存储能力，客户数据可存储3-5年，系统的历史数据有：
-温湿度实时数据
-超标报警记录
-邮件报警记录
-短信报警记录
--均值记录

导出格式有：EXCEL、PDF

H7云平台

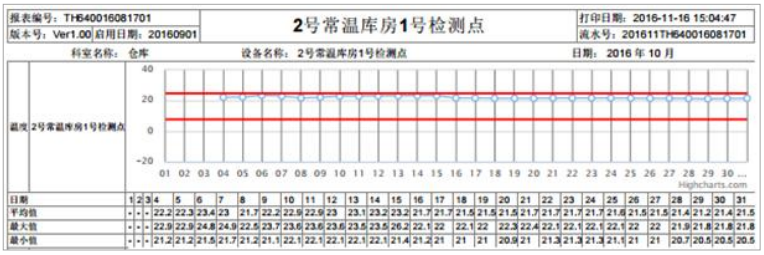
多种报警方式

H7系统温湿度超标报警方式有：短信、邮件、图标、蜂鸣器和LED指示灯（设备自带）等

多种报表选择

H7系统将为用户提供超标、路线、实时曲线都多种报表

■ 日平均值月报

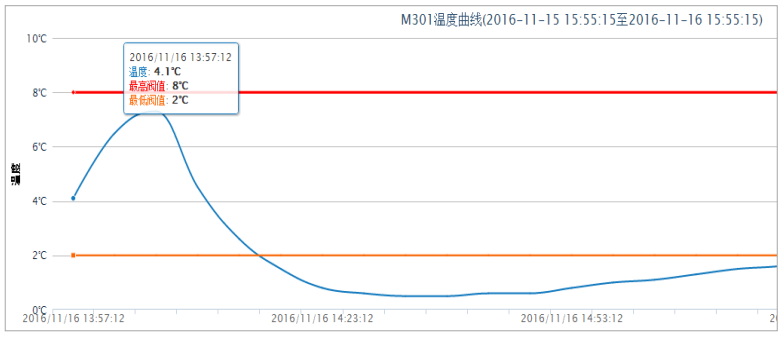


■ 失控处理记录

失控时长	处理意见	处理时间	处理人	状态
2010分钟	已处理	2017/4/21 9:59:01	admin	已处理
1200分钟	已处理	2017/4/21 9:59:01	admin	已处理
60分钟	已处理	2017/4/21 9:59:01	admin	已处理
2215分钟	已处理	2017/4/21 9:59:01	admin	已处理
1855分钟	已处理	2017/4/21 9:59:01	admin	已处理

■ 车辆轨迹

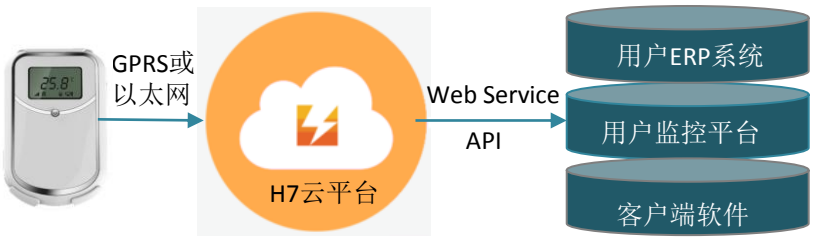
■ 实时温湿度曲线



H7云平台

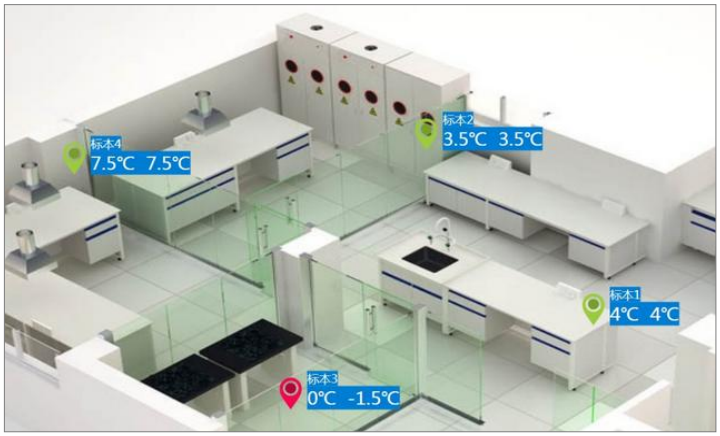
便捷的API数据对接

H7环境监控云平台基于web service技术提供强大的、便捷的API数据对接服务，用户只需要一条指令，就能快速地从H7云平台的服务器上获取到相关设备的全部数据，省去了大量的软件开发工作。通常用户通过API数据对接用于企业内部ERP管理系统、定制客户端软件 和相关监控平台软件，如企业生产、物流管理系统、车辆管理系统、用户APP等。



■ API数据对接案例

通过API获取数据用于车辆派单管理系统



通过API获取数据用于定制的设备展示客户端软件

通过API获取数据用于定制的APP软件

鸿睿物联成立于2011年6月，总部位于深圳，自成立以来，一直专注于GSM/CDMA/UMTS、 ZIGBEE、433Mhz无线嵌入式测控技术的研发与应用，自主研发生产出GPRS，ZIGBEE,433Mhz温湿度无线记录仪、无线测控终端等产品，是一家集研发、设计 、生产和服务于一体的物联网解决方案提供商，产品主要应用于药品、食品的生产、存储以及运输的冷链产品全流程环境监控，以及国际物流环境监控和追溯系统。

www.hr-iot.com

鸿睿物联
Honeylink

深圳市鸿睿物联科技发展有限公司
地址：深圳市宝安区新区街道留仙三路长丰工业园F4栋A座5楼
售后电话：0755-28118200